

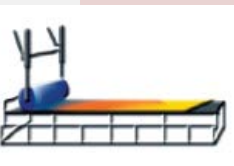
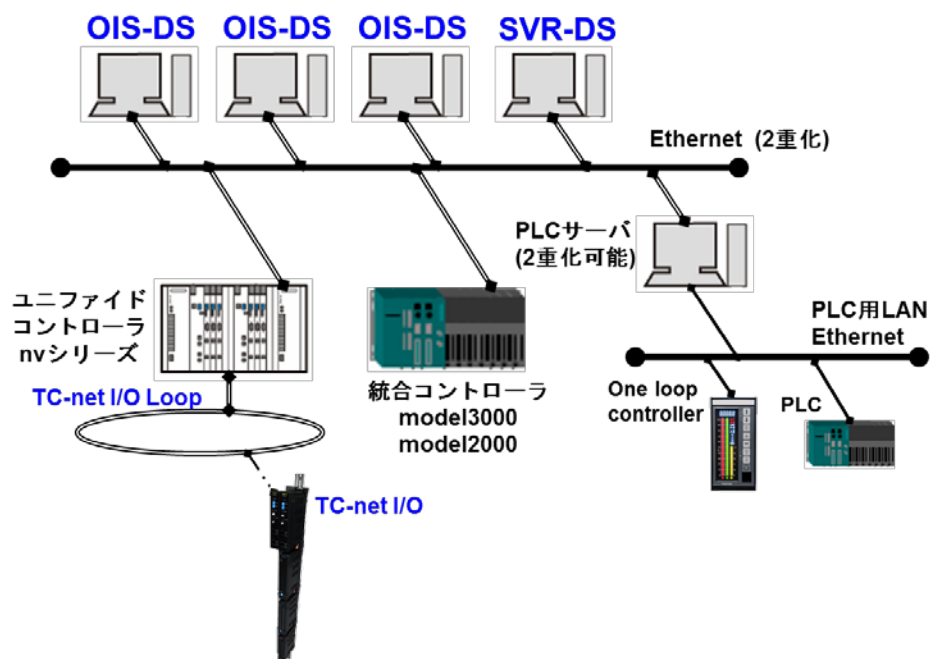
ユニファイドコントローラ nv シリーズ対応

ユニファイドコントローラ nv シリーズをシームレスに接続。

ユニファイドコントローラ nv シリーズは、統合コントローラVシリーズの計装制御用ループモジュールの後継機種に位置付けられる高速・高機能コントローラです。

特長としては次の通りです。

- (1) アプリケーションの高速実行を実現する言語プロセッサ、および誤り検出・訂正機能付きメモリを搭載した CPU モジュール(二重化可能)
- (2) 伝送路二重ループなど高信頼かつ高速なシリアル I/O システム TC-net I/O をサポート
- (3) 二重化1G Ethernetで制御LANを構成
- (4) 統合コントローラのエンジニアリング環境を継承しつつ、国際規格による標準化と計装分野の特有機能の両立を実現





CIEMAC-DS/nv ステーション最大構成

仕様項目	100M/1G Ethernet システム
最大接続ステーション数	64 台/システム
SVR (SVR-DS63)	シングル1台 または 二重化1組
OIS (OIS-DS53)	22 台
サーバ機能付き OIS (OIS-DS63)	シングル 1 台 または 二重化1組 OIS-DS53 と合わせて 16 台以内 (SVR は接続できません)
最大接続コントロールステーション数	任意の組合せにおいて、シングル 32 台 または 二重化 32 組 (ただし PLCS のみ、シングル 8 台 または 二重化 8 組)

- コントロールステーションには、ユニファイドコントローラ nv シリーズ、統合コントローラ V シリーズ model2000/3000、PCS-DS、PCS/E、DPCS/E、DPCS および PLCS があります。

ユニファイドコントローラの仕様

項目	計装制御用(type2)仕様
プログラム容量	512K ステップ
ローカル変数/グローバル変数	256K ワード
I/O 変数	16K ワード
タスク	定周期 高速:10~500ms、メイン:100~10,000ms 注)演算周期は制御ロジック、タグ点数等より調整する必要があります。
	イベント イベント:8 本、I/O 割込み:16 本
タスク切替時間	60 μ s 以下
演算性能	接点:20ns、整数加算:20ns、浮動小数点加算:120ns
プログラム言語	IEC61131-3 準拠 4 言語 ・LD (Ladder) ・FBD (Function Block Diagram) ・SFC (Sequential Function Chart) ・ST (Structured Text)

TC-net I/O Loop の仕様

項目	電機	光
トポロジー	二重ループ	
伝送速度	100Mbps	
I/O インタフェース	32 ノード	
I/O モジュール	16 モジュール/ノード	
伝送ケーブル	シールド付 カテゴリ-5 ツイストペアケーブル	光ファイバケーブル GI 40/125 μ m
最大ケーブル長	最大 10m	最大 2km
総延長	最大 100m	最大 4km
スキャン周期	高速スキャン:200 μ s~、	中速スキャン:1ms~
冗長化	伝送路断時の迂回制御、	二重ループの二重化構成



ご注意

- いかなる場合においても、本製品の使用又は使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、又はその他の金銭的損害を含むがこれらに限定されない)に関して一切 責任を負わないものとします。
- 本製品は、以下のような人名に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する目的で製造されたものではありません。このような用途に使用する可能性がある場合には、当社営業窓口へご相談ください。
- [例]○原子力発電所の主機制御システム、原子力施設の安全保護システム、その他安全上重要なシステム ○集団輸送システムの運転制御システムおよび航空管制制御システム ○人命にかかわる医療制御システム
- 製品をご使用の際には、取扱説明書をお読みいただいた上で正しくお使いください。
- 本製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
- 本製品は、外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものです。
- 本製品は、米国輸出管理の規制を受けており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。

●お問い合わせ

株式会社 **東芝**

社会インフラシステム社

セキュリティ・自動化システム事業部 計装制御営業部

TEL:044-331-1694 FAX:044-548-9553

〒212-8585 川崎市幸区堀川町 72 番地 34

- カタログに記載された仕様、デザインは設計変更その他の理由によりお断りなく変更させていただきます。
- このカタログの内容は 2014 年 1 月現在のものです。
- 本カタログに記載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。